序号	中文描述 (Chinese Description)	英文描述 (English Description)
1	**能量特性：** 系统的总能量在系统边界内保持恒定。	**Energy Property:** The total energy of the system is conserved within the system boundaries.
2	**耗散特性：** 系统的有效能量（如机械能）随时间向环境持续耗散（例如，通过摩擦、辐射等）。	**Dissipation Property:** The system's useful energy (e.g., mechanical energy) continuously dissipates to the environment over time (e.g., via friction, radiation, etc.).
3	**时间可逆性：** 系统的演化过程在时间上是可逆的。	**Time Reversibility:** The evolution of the system is time-reversible.
4	**时间可逆性：** 系统的演化过程是时间不可逆的，熵增加。	**Time Irreversibility:** The evolution of the system is time-irreversible, corresponding to an increase in entropy.
5	**状态空间演化：** 系统的状态轨迹被限制在一个固定的、不变的流形上（通常是常能量面）。	**State Space Evolution:** The system's trajectory is confined to a fixed, invariant manifold (often a constant energy surface).
6	**状态空间演化：** 系统的状态空间发生永久性变化，轨迹收敛于一个或多个吸引子（Attractors）。	**State Space Evolution:** The system's state space undergoes permanent change, with trajectories converging onto one or more attractors.
7	**示例：** 理想的牛顿力学系统（如无阻尼振子或行星轨道）。	**Example:** Ideal Newtonian mechanical systems (e.g., undamped oscillators or planetary orbits).
8	**示例：** 涉及摩擦、阻尼或辐射的系统（如阻尼振子或开放的化学反应）。	**Example:** Systems involving friction, damping, or radiation (e.g., damped oscillators or open chemical reactions).